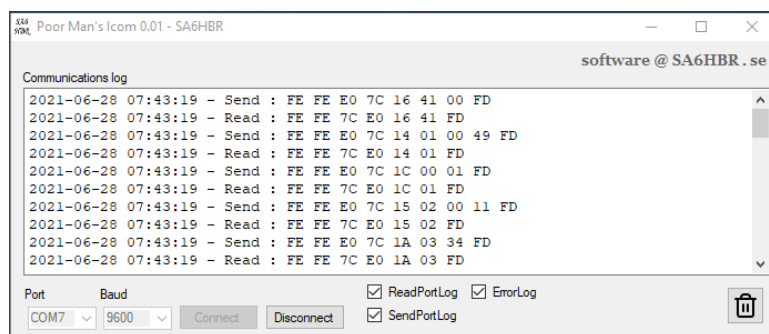


Poor Man's Icom

A simple program that behaves like a Icom-radio



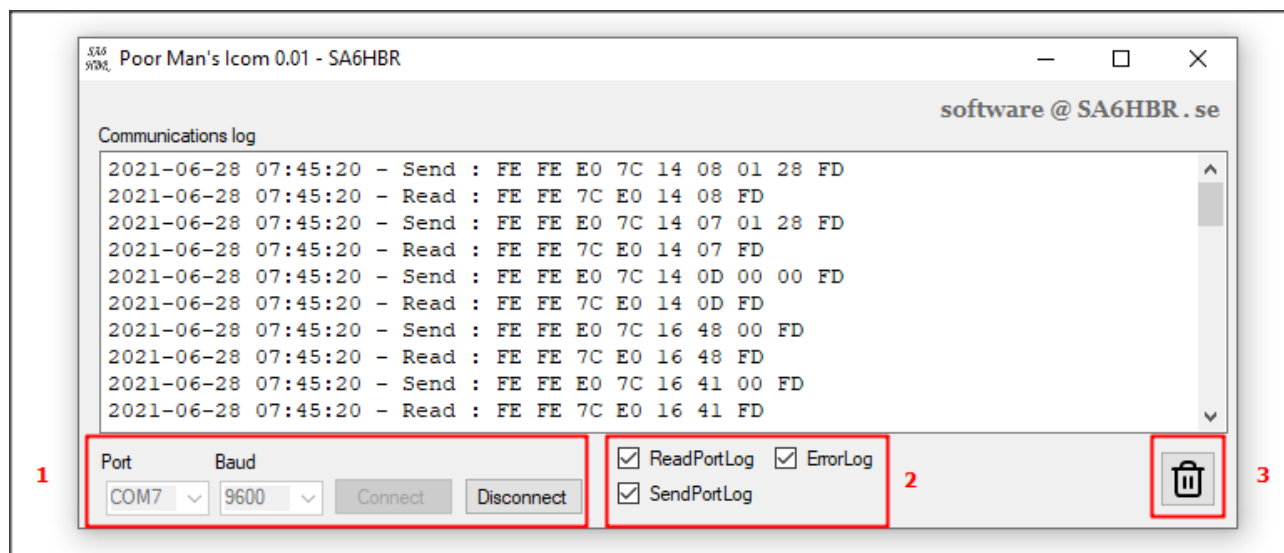
June 28, 2021

SA6HBR

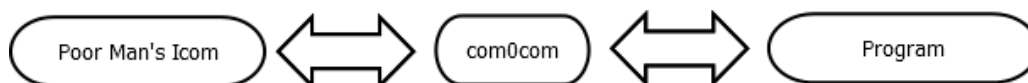
Svenska

Detta program kan man använda om man vill testa ett program som behöver en radio för att fungera.

Programmet svarar som om det vore en Icom inkopplad till datorns komport. De flesta Icom använder sig av ci-v vid kommunikation, så man kan välja nästan vilken Icom som. I samma mapp som exe-filen finns även en xml-fil som uppdateras av de meddelande som programmet skickar. Om "Poor Man's Icom" inte svarar rätt är det i xml-filen som man får rätta till svarsmeddelandet. För att veta vad som är rätt, får man läsa "icom ci-v reference manual" för den radion man har valt. 728 använder ett fåtal meddelande. En 9100 använder många.



1. Inställningr för komport
2. Väljer vad som skall loggas
3. Tömmer loggrutan



Normal inkoppling är att "Poor Man's Icom" kopplas via ett komportspar till programmet som skall testas. Komportspar kan skapas med hjälp av com0com.

XML-fil

För att "Poor Man's Icom" skall kunna svara behöver meddelanden sparas i "IcomProtocoll.xml". Första gång ett program skickar ett meddelande sparas det en tagg i filen. Oftast blir svaret till programmet rätt, men om det inte blir det, går det att justera.

```
<Command code="03" name="Read the operating frequency" subCommands="No" ReadFrom="05" FixedSize="0" />
<Command code="05" name="Set the operating frequency" subCommands="No" ReadFrom="05" FixedSize="10">
  <RadioValue code="6813870900" />
</Command>
```

När programmet frågar efter frekvensen skickar den command 03, men när programmet sätter frekvensen så skickar den på command 05. Då sätter man ReadFrom = 05 för att command 03 skall läsa från 05. Inte alltid som programmen skickar hela frekvensen, så säkerställa att längden är rätt så sätter man FixedSize = 10.

```
<Command code="0F" name="Split and DUP" subCommands="Yes" ReadFrom="0F" FixedSize="0">
  <SubCommand code="00" PreFix="00">
    <RadioValue code="0000" />
  </SubCommand>
  <SubCommand code="01" PreFix="01">
    <RadioValue code="0100" />
  </SubCommand>
</Command>
```

Command 0F har subCommand och då sätter man subCommans=Yes.

Programmet förväntar sig svaret med subcommand + data, så då får man sätta PreFix till samma som Subcommand. Då hamnar det alltid i början på RadioValue.

Tested radios

Tested on flrig and js8call

- IC-703
- IC-706
- IC-718
- IC-728
- IC-7000
- IC-7100
- IC-7200
- IC-7300
- IC-7410
- IC-7610
- IC-7700
- IC-7800
- IC-9100
- IC-9700

Useful Links

* Null-modem emulator (com0com) <https://sourceforge.net/projects/com0com/>.

License

GNU General Public License v3.0